

Translation of document D1 (DE 92 02 423.8) cited in the Office Action issued by the German Patent and Trademark Office on October 6, 2004

5

Utility model

(11) Official file no.: G 92 02 423.8

(51) Main class: H01H 35/14

10 Additional class(es): B60R 16/02; B60R 21/02

(22) Filing date: 25/02/92

(47) Registration date: 01/10/92

(43) Publication of registration in Patent Bulletin: 12/11/92

(54) Title: Magnetic safety connection for motor vehicles

15 (71) Name and domicile of Applicant:

Quehl, Gerhard, 3578 Schwalmstadt, DE

Magnetic safety connection for motor vehicles

20 Description

Sheet 3

It is the object of the magnetic safety connection to interrupt the electric circuit of a motor vehicle in case of an accident, thus preventing a cable fire. The two magnets maintain the electric circuit until a collision (from whichever direction) occurs at more than 20 km/h.

The attraction of the magnets is selected such that they separate if a collision occurs at more than 20 km/h.

30 The top magnet is weighed down by a piece of metal which in the case of a collision is thrown off by the arising centrifugal force, thus immediately interrupting the electric circuit.

Quehl Gerhard

Schwalmstadt, August 10, 1992

Claims

5

The magnetic safety connection for motor vehicles is an electric connection from the positive pole of the battery to the positive cable. In my invention, this electric connection is generated and maintained by two permanent magnets. I claim 10 protection for the type of electric connection which is generated by two magnets and which loosens in case of a collision of the motor vehicle, thus preventing a fire caused by a short circuit.

15

Your Ref: G 92 02 423.8

20 Magnetic safety connection

1. Battery
2. Positive pole
3. clamp connection
4. set screw
- 25 5. lower magnet
6. safety clamps
7. metal plate
8. top magnet
9. crimp connection
- 30 10. positive cable
11. retaining loop

Magnetic safety connection

35 1. Battery

Scale: 1:1

(12)

Gebrauchsmuster

U 1

(11) Rollennummer G 92 02 423.8
(51) Hauptklasse H01H 35/14
Nebenklasse(n) B60R 16/02 B60R 21/02
(22) Anmeldetag 25.02.92
(47) Eintragungstag 01.10.92
(43) Bekanntmachung
im Patentblatt 12.11.92
(54) Bezeichnung des Gegenstandes
Magnetsicherheitsverbindung für Kfz
(71) Name und Wohnsitz des Inhabers
Quehl, Gerhard, 3578 Schwalmstadt, DE

Magnetsicherheitsverbindung für Kfz

Beschreibung

Blatt 3

Die Magnetsicherheitsverbindung soll im Falle eines Unfalls den Stromkreis im Kfz unterbrechen, sodaß es zu keinem Kabelbrand kommen kann.

Die beiden Magnete halten die Stromverbindung solange aufrecht, bis es zu einem Aufprall (egal von welcher Richtung) von mehr als 20 kmh kommt.

Die Anziehungskraft der Magnete ist so ausgewählt, daß sie sich bei einem Aufprall von mehr als 20 kmh voneinander lösen.

Der obere Magnet ist durch ein Metallstück beschwert, sodaß es durch die auftretende Fliehkraft bei einem Aufprall weggeschleudert wird und den Stromkreis sofort unterbricht.

Quehl Gerhard

Schwalmstadt, den 10.08.1992

Schutzansprüche

Bei der Magnetsicherheitsverbindung für Kfz handelt es sich um eine Stromverbindung vom Pluspol der Batterie, zum Pluskabel. Diese Stromverbindung wird bei meiner Erfindung durch 2 Dauermagnete hergestellt und erhalten. Den Schutzanspruch beanspruche ich auf die Art der Stromverbindung, die durch zwei Magnete zu- stande kommt und sich bei einem Aufprall des Kfz löst und somit einen durch Kurzschluß ausgelösten Brand verhindert.

Ihre Zeichen: G 92 02 423.8

Magnetsicherheitsverbindung

1. Batterie
2. Pluspol
3. Klemmverbindung
4. Feststellschraube
5. Unterer Magnet
6. Sicherheitsklemmen
7. Metallplättchen
8. Obere Magnet
9. Quetschverbindung
10. Pluskabel
11. Halteschlaufe

Magnetsicherheitsverbindung

